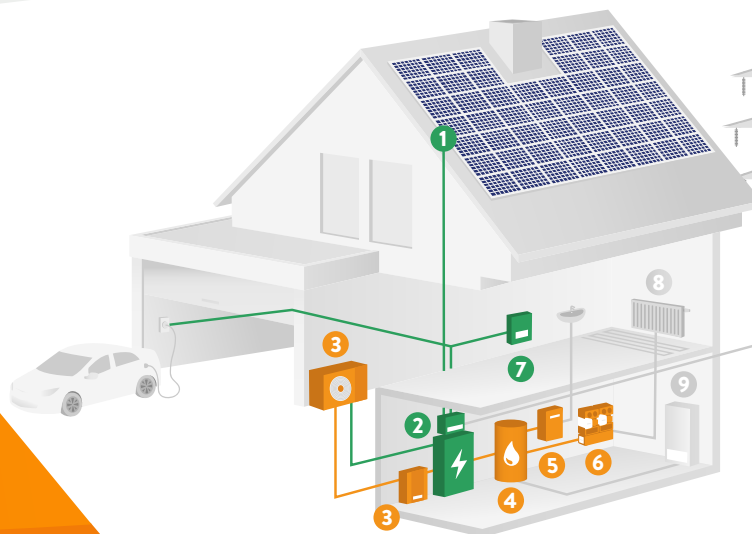




Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung bestehend aus Innen- und Außeneinheit. Für Raumheizung, Raumkühlung und Trinkwassererwärmung.

**HIGH PERFORMANCE**

Vorlauftemperatur bis 60°C



Flüstermodus 47 dB(A) bei 2,1m



Automatische Leistungsmessung (C.O.P etc.)



Integrierte elektrische Heizung 3kW



Touchscreen-Bedienfeld und Steuerung per App



Kühlmittel R32



Förderfähig

INKLUSIVE ZUBEHÖR:

- Kältemittel R32 ☒
- Invertergesteuerter Verdichter ☒
- Umkehrventil ☒
- Elektronisches Expansionsventil ☒
- EC- Ventilator ☒
- Verdampfer ☒
- Verflüssiger ☒

- ☒ Eingebautes Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung“
- ☒ Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis
- ☒ Eingebautes Sicherheitsventil und Manometer
- ☒ Eingebauter Heisswasser-Durchlauferhitzer
- ☒ Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung, mit Außentemperatursensor
- ☒ Integrierte Volumenstromüberwachung
- ☒ stabile Wandhalterung



TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer		30.MB.032.60.015
Stromversorgung / Kältemittel		380-420 V / 50 Hz / 3 Ph - R32
Max. Heizleistung (1)		15,35 kW
C.O.P (1)		4,78 W/W
Heizleistung Min./Max.(1)		6 / 15,35 kW
Heizleistungsaufnahme Min./Max.(1)		1222 / 3209 W
C.O.P Min./Max.(1)		4,78 / 5,06 W/W
Max. Heizleistung(2)		14,26 kW
C.O.P (2)		3,64 W/W
Heizleistung Min./Max.(2)		5,6 / 14,26 kW
Heizleistungsaufnahme Min./Max.(2)		1551 / 3912 W
C.O.P Min./Max.(2)		3,64 / 3,82 W/W
Max. Kühlleistung (3)		18,57 kW
E.E.R (3)		3,78 W/W
Kühlleistung Min./Max.(3)		7,23 / 18,57 kW
Kühlung Leistungsaufnahme Min./Max.(3)		1334 / 4917 W
E.E.R Min./Max.(3)		3,78 / 5,42 W/W
Max. Kühlleistung (4)		13 kW
E.E.R (4)		2,96 W/W
Kühlleistung Min./Max.(4)		4,46 / 13,0 kW
Kühlung Leistungsaufnahme Min./Max.(4)		2592 / 4390 W
E.E.R Min./Max.(4)		2,96 / 3,29 W/W
SCOP 25°		25 A
Saisonale Raumheizeffizienz 35°C		-25~43 °C
SCOP 55°C		60 °C / 20 °C
Saisonale Raumheizeffizienz 55°C		20 °C / 7 °C
Stromkreisunterbrecher		4,2 MPa
Arbeitsfähiger Umgebungstemperaturbereich		1,2 MPa
Max. Systemwassertemperatur (Heizung/Kühlung)		Doppelt rotierend - 1
Min. Systemwassertemperatur (Heizung/Kühlung)		R32 / 2,55 kg
Max. Betrieb Hochdruck		2
Max. Betrieb Niederdruck		6200 m³/h
Kompressor	Typ - Menge/System	90 W
Kühlmittel	Art/Betrag	44/55 dB(A)
Lüfter	Menge	Plattenwärmetauscher
	Luftstrom	26 kPa
	Nennleistung	G5/4" Inch
	Geräuschpegel bei 1m	Innen/Außen
Wasserseitiger Wärmetauscher	Type	570mm x 550mm x 255mm
	Wasserdruckabfall	1085mm x 390mm x 1450mm
	Rohrleitungsanschluss	25 kg
Zulässiger Wasserdurchfluss	Min./Rat./Max.	120 kg
Nettoabmessungen (L×T×H)	Inneneinheit	570mm x 550mm x 255mm
	Außeneinheit	1085mm x 390mm x 1450mm
Nettogewicht	Inneneinheit	32 kg
	Außeneinheit	145 kg

(1) Heizbedingung: Wassereinlass- und -auslasstemperatur: 30°C/35°C, Umgebungstemperatur: DB 7°C/WB 6°C

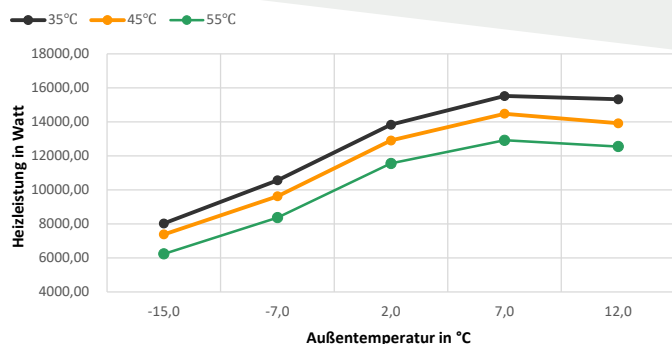
(2) Heizbedingung: Wassereinlass-/Auslasstemperatur: 40°C/45°C, Umgebungstemperatur: DB 7°C/WB 6°C

(3) Kühlbetrieb: Wassereinlass-/Auslasstemperatur: 23°C/18°C, Umgebungstemperatur: DB 35°C/WB 24°C

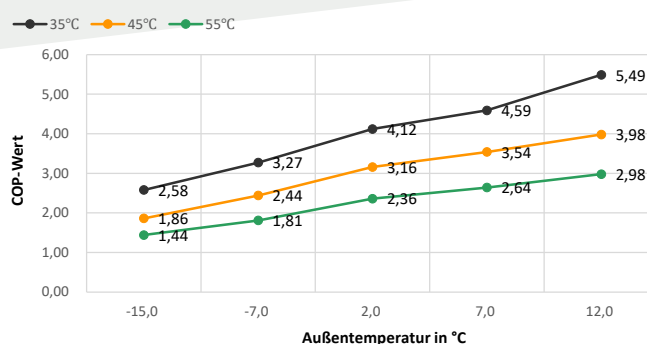
(4) Kühlbedingung: Wassereinlass-/Auslasstemperatur: 12°C/7°C, Umgebungstemperatur: DB 35°C/WB 24°C

(5) Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die tatsächlichen technischen Daten des Geräts entnehmen Sie bitte den Aufklebern auf dem Gerät.

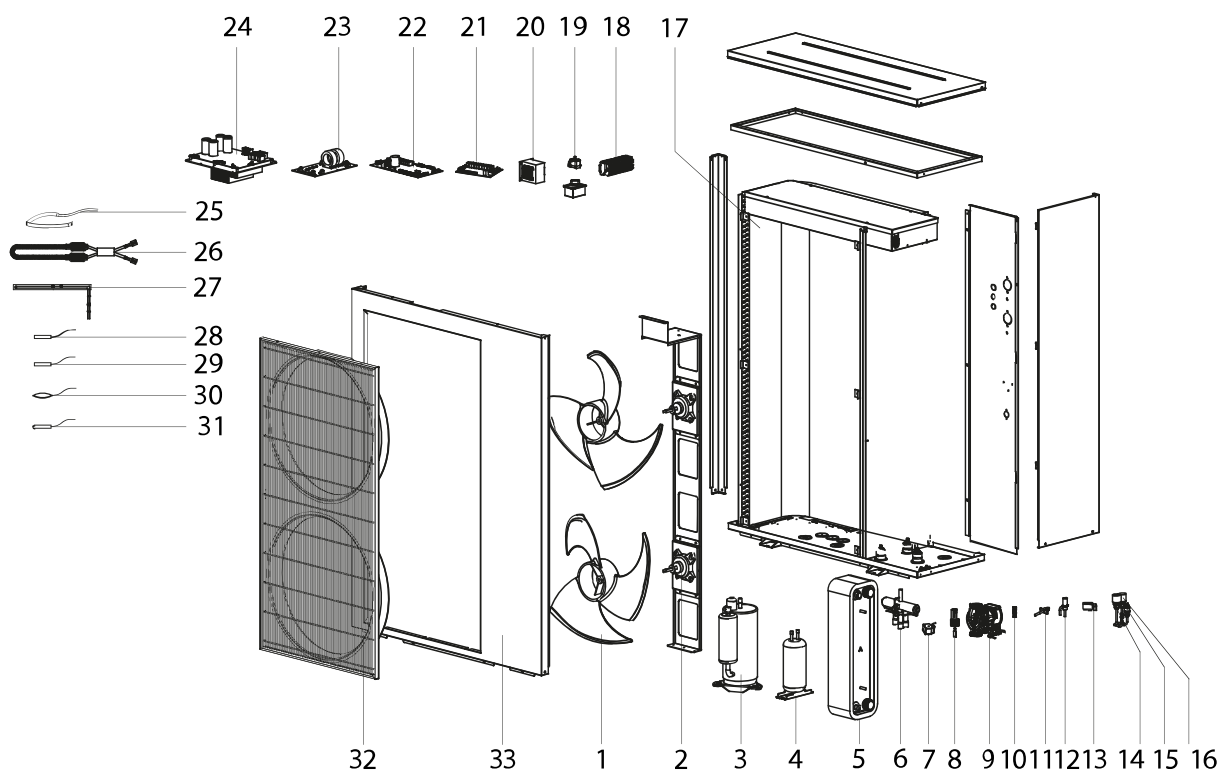
LEISTUNGSDIAGRAMM



EFFIZIENZDIAGRAMM

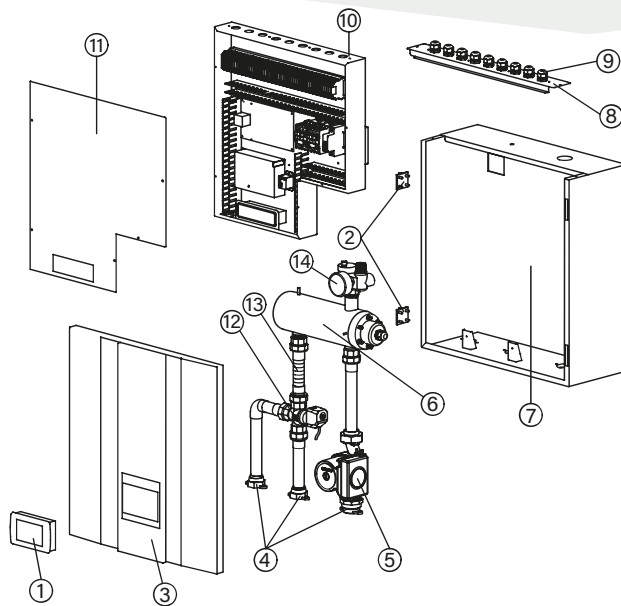


KOMPONENTEN - AUSSENEINHEIT



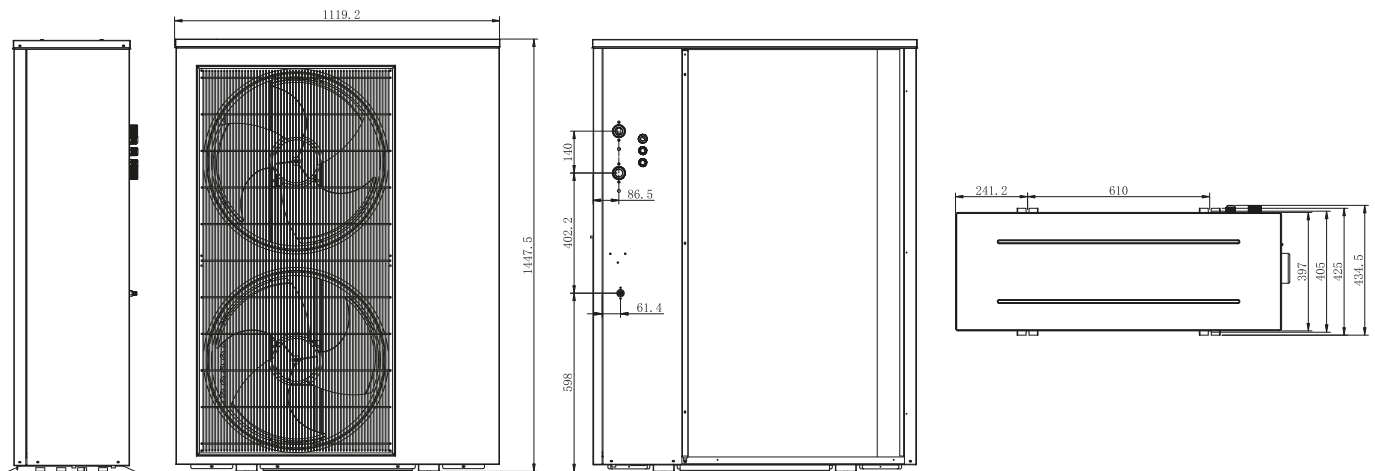
- | | | |
|----------------------------|---|--|
| 1 Lüftergebläse | 13 Spule von EEV | 24 Antriebs-Leiterplatte |
| 2 Gebläsemotor | 14 Niederdrucksensor | 25 Kompressor-Kurbelgehäuseheizung |
| 3 Kompressor | 15 Schalter für hohen Druck | 26 Bodenplattenheizung |
| 4 Gasvorratstank | 16 Hochdrucksensor | 27 PHE-Antifrei-Heizung |
| 5 Plattenwärmetauscher | 17 Verdampferschlange | 28 Ausblastempersensor |
| 6 4-Wege-Ventil | 18 Klemmenbrett | 29 Sensorpaket (Tc,Tw,Tv1,Tv2) |
| 7 Spule des 4-Wege-Ventils | 19 Thermostat der PHE-Anti-Free-Heizung | 30 Umgebungs-Tempersensor |
| 8 Wasserströmungsschalter | 20 PFC | 31 Sensor für Wasserein- und -austritts-temperatur |
| 9 Wasserpumpe | 21 Innenraumregler | 32 Luftkanal |
| 10 Betriebsventil | 22 Hauptsteuerungsplatine | 33 Frontplatte |
| 11 Ablassventil | 23 Filter-Leiterplatte | |
| 12 EEV | | |

TEILBESCHREIBUNG - INNENEINHEIT

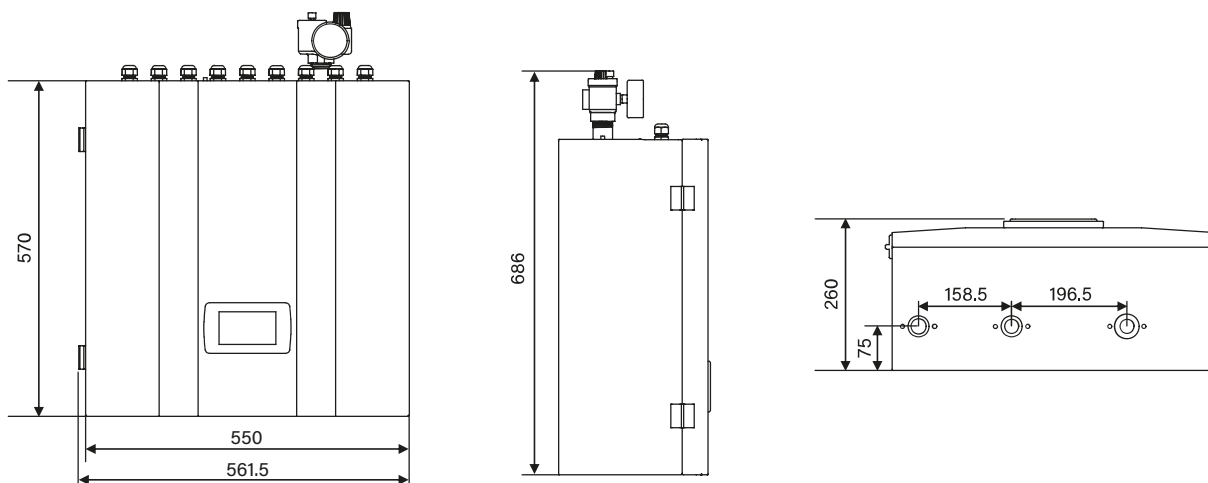


- 1 Bedienfeld
- 2 Scharnier
- 3 Tür
- 4 Wasseranschluss
- 5 Wasserpumpe
- 6 Elektrische Heizung
- 7 Gehäuse
- 8 Kabelbefestigungsplatte
- 9 Kabelhalterung
- 10 Elektrischer Kasten
- 11 Deckel des Elektrokastens
- 12 Elektrisches 3-Wege-Ventil
- 13 Schlauch aus rostfreiem Stahl
- 14 Sicherheitsventil-Bausatz

ABMESSUNGEN - AUSSENEINHEIT

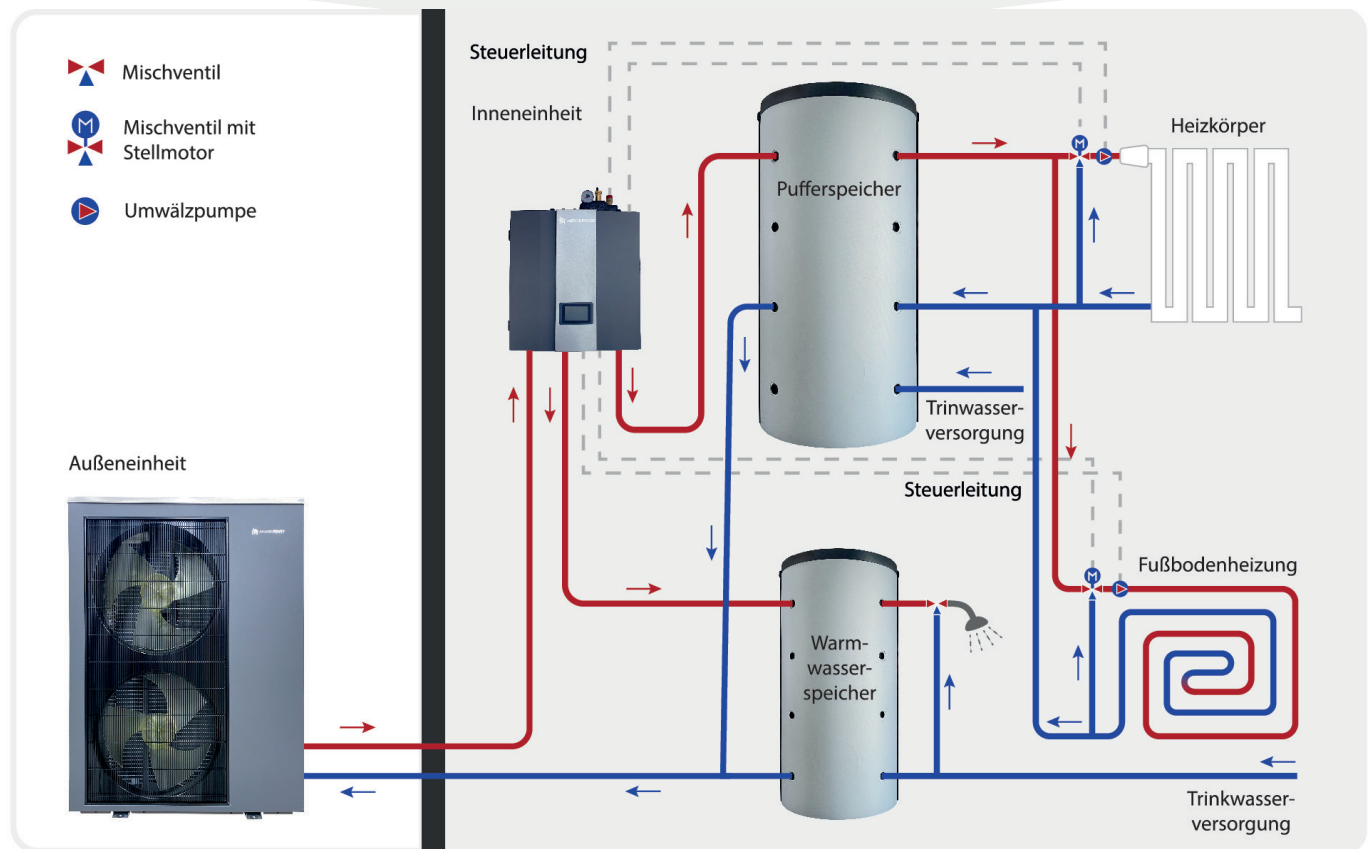


ABMESSUNGEN - INNENEINHEIT

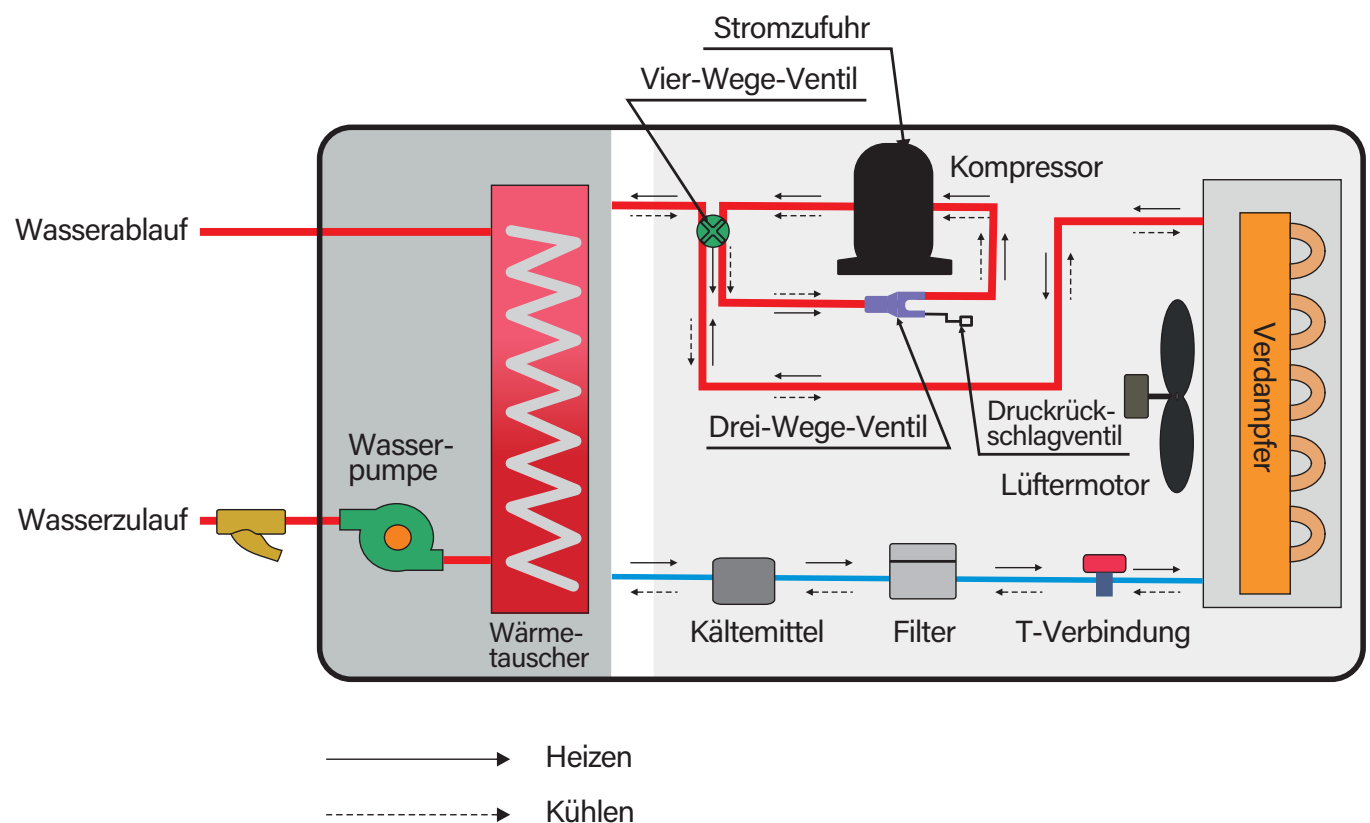




HYDRAULIKSCHEMA



INTERNES HYDRAULIKSCHEMA



MONOBLOCK R32

WÄRMEPUMPE 15KW APHM-60-015-M



AUTARK POWER
IHRE ENERGIE. IHRE ZUKUNFT.